

ВВЕДЕНИЕ

История науки сопровождается взлетами и падениями, периодами быстрого развития и периодами медленного накопления фактов. Всегда взлеты нашего понимания природы и общества, появления революционных технических решений связаны с выдающимися личностями, сумевшими сконцентрировать прошлый опыт и на основании его прорваться в мир непознанного. Общество не остается безразличным к этому.

Сто пять лет назад, в 1901 г., были вручены первые Нобелевские премии: по физике – Вильгельму Рентгену, по химии – Якобу Хендрику Вант-Гоффу, по физиологии и медицине – Эмилю Адольфу Берингу. С этого времени число различных наград и медалей за научные достижения и открытия далеко превысило сотню. Но премия, учрежденная Альфредом Нобелем, по-прежнему остается символом высшего достижения в науке.

Для российской науки высшей премией за научные достижения стала Демидовская премия, основанная 17 апреля 1831 г. камергером его Императорского величества, членом семьи знаменитых уральских промышленников Павлом Николаевичем Демидовым. Он это сделал на 70 лет раньше Нобеля.

Согласно положению о Демидовских премиях, они должны были присуждаться «за оригинальные творения во всех отраслях человеческих познаний... за учебные книги, излагающие полную систему какой-либо науки и могущие стать наряду с лучшими сочинениями сего рода в России... и в чужих краях».

Задумывая этот получивший признательность всей образованной России акт благотворительности, еще 4 октября 1830 г. Павел Николаевич Демидов обратился к Николаю I с просьбой принять его пожертвования для учреждения премий и предоставить право присуждения

наград Академии наук. Согласие было получено, и «Положение о премиях камергера П. Н. Демидова» было напечатано по определению академии наук и опубликовано за подписью неперменного секретаря академии Павла Николаевича Фуса.

Благотворитель обязался ежегодно вносить «в Министерство народного просвещения сумму двадцать тысяч рублей ассигнациями для вознаграждения оной пяти тысячами рублей каждого, кто в течение года обогатит российскую словесность каковым-либо новым сочинением. Таковыми же суммами награждать за подобные сочинения, в особенности по части медицины, хирургии и изящности».

В 1831 г. он добавил к этой сумме еще 5 тысяч рублей для издания научных трудов. Премии должны были присуждаться в течение жизни учредителя и еще 25 лет после его смерти.

При жизни учредителя состоялось десять вручений. П. Н. Демидов скончался в 1840 г. Двадцать четыре вручения премий прошли уже без него.

С 1831 по 1865 г. ученым было выделено 55 полных, по 5 тысяч рублей государственными ассигнациями, и 220 половинных премий. Демидовская премия на протяжении трети XIX в. способствовала развитию отечественной науки. Труды ее лауреатов знаменовали наивысшие достижения во многих областях знаний. Только в списке «полных» лауреатов, насчитывающем более полусотни фамилий, такие корифеи отечественной и мировой науки, как медик Н. И. Пирогов (трижды), географы П. И. Крузенштерн и Ф. П. Врангель, химик Д. И. Менделеев, физик Б. С. Якоби и другие.

Трудно гадать, имели бы сегодня врачи методику лечения переломов по Пирогову, а естествоиспытатели — таблицу Менделеева, не поддержи их в свое время уральский меценат. «Честь и хвала тому, кто употребляет избыток своего достояния на оживление полезных трудов, на доставление пособий тем, которые посвящают себя постоянным усилиям и скромной славе учености», — совершенно справедливо заметил президент Академии наук граф С. С. Уваров на первой церемонии вручения Демидовских премий в 1832 г.

С 1866 г., через 25 лет после смерти Павла Николаевича Демидова, премия не присуждалась вообще. И вот почти полтора века спустя, в 1993 г., по инициативе председателя Уральского отделения РАН, а ныне вице-президента РАН, академика Г. А. Месяца в результате объединения усилий уральских ученых и предпринимателей традиция возобновилась.

Идея вызрела не сразу и не на ровном месте. Ее подсказали

печальные обстоятельства, в которых оказались даже самые лучшие наши умы, имеющие мировой авторитет, однако в эпоху перемен почти забытые в собственной стране — при том, что одним из главных ее сокровищ всегда было отнюдь не качество торговых сделок, но интеллектуальное богатство. Вот почему уральская элита решила возродить традицию земляка, воспользоваться впечатляющим демидовским списком и достойно его продолжить.

Естественно, возродить Демидовскую премию было непросто, и, разумеется, изменились условия и порядок награждения. Были, как водится, проблемы с деньгами, выяснилось, что желающих приобщиться к славе российских ученых в качестве благотворителей немало. Но далеко не все они на поверку оказались платежеспособными. Однако в конце концов обновленная традиция обрела определенность, окрепла.

Сегодня главными спонсорами премии являются Правительство Свердловской области, Уральский финансовый холдинг, Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов, представляемый Николаем Ивановичем Тимофеевым. Одним из первых указов Губернатора Свердловской области Эдуарда Эргартовича Росселя после его вступления в должность был указ о поддержке награды. В попечительский совет учрежденного по данному указу фонда входят президент Уральского финансового холдинга Олег Гусев, главный ученый секретарь УрО РАН Евгений Романов и представитель Правительства Свердловской области. Сумма премии на первый взгляд невелика — «всего» 15 тысяч долларов. Однако надо помнить, что относительно современного оклада российского профессора это — целое состояние. Столь серьезная поддержка уже именитых и признанных, но в большинстве своем незащищенных перед сложностями нашей псевдорыночной экономики академиков — тоже задача не последней важности.

Сегодня к блистательной плеяде лауреатов XIX века добавилось еще 48 имен, вполне достойных соседствовать с прежними. Среди них — филолог Н. И. Толстой, физики Ж. И. Алферов, С. В. Вонсовский и А. М. Прохоров, математики Б. В. Раушенбах и Н. Н. Красовский, химики Н. К. Кочетков и В. А. Тартаковский.

Престиж обновленной Демидовской премии постоянно растет. О том, что на Урале ежегодно чествуют светил отечественной науки, знают уже не только в России. В этом, собственно, и заключается главный смысл награды — показать самой широкой общественности, что российская наука жива и при хорошем к ней отношении будет процветать. И еще — привлечь внимание к фигурам лауреатов, ибо

каждый из названных, помимо того, что обладает реальными заслугами перед всей цивилизацией, без всякого преувеличения – личность мирового масштаба.

В 1996 г. благодаря многолетнему тесному сотрудничеству УрО РАН и Уральского университета было принято решение включить в процедуру вручения премий Актовые лекции лауреатов в Уральском государственном университете под единым названием «Демидовские лауреаты – молодежи Урала». Именно эти лекции легли в основу этой книги.

К сожалению, часть лауреатов не представлена в этой книге. Но мы надеемся, что следующее издание восполнит этот пробел.

Я хотел бы выразить глубокую признательность Галине Ивановне Якуниной и Инне Васильевне Отрадной, сумевшим собрать данный материал.

Е. П. Романов, чл.-корр. РАН